

## ADAPTADORES PARA CONECTORES ÓPTICOS



### INFORMAÇÕES GERAIS

**1. DESCRIÇÃO:** O Adaptador Óptico é um dispositivo utilizado para conexão “face a face” dos ferrolhos de zircônia (cerâmica) entre conectores ópticos.

O Adaptador Óptico realiza a interconexão de dois conectores, mantendo um perfeito alinhamento dos ferrolhos e, conseqüentemente, das fibras ópticas.

**Características:**

- Os Adaptadores Ópticos possuem entradas em ambas as extremidades para o mesmo tipo de conector óptico;
- Os Adaptadores Ópticos são produzidos para conectores dos tipos **SC, LC, FC, ST, MTRJ, E2000** e **MPO** com polimentos **APC, PC** ou **UPC**;
- Os Adaptadores Ópticos podem ser fornecidos nos modelos **simplex** ou **duplex**, nas cores azul (**UPC**), verde (**APC**) e bege (**PC**), para fibras monomodo ou multimodo;
- Os Adaptadores Ópticos são fornecidos com tampões para proteção da área de conexão contra penetração e acúmulo de impurezas;
- Os Adaptadores Ópticos também podem ser fornecidos com Shutter (tampa externa basculante), garantindo a proteção da luva de alinhamento e conexão, mesmo após a retirada do conector.

**2. APLICAÇÃO:** Os Adaptadores Ópticos são utilizados na rede interna em distribuidores ópticos, em caixas terminais ópticas, instaladas na entrada de prédio ou em andares e em pontos de terminação de rede - PTO, para interligar fibras ópticas de cabos ou drops, com cordões ou extensões ópticas, via conectores ópticos.

Na rede externa os Adaptadores Ópticos são utilizados em caixas terminais ópticas – CTO, em caixas de distribuição ópticas ou em armários ópticos, para permitir a interconexão em sistemas de conectorização em campo ou de sistemas pré conectorizados.

**3. MATERIAL:** Corpo do Adaptador Óptico é injetado em polímero de engenharia e as luvas internas em Fósforo Bronze ou Zircônia.

**4. ACABAMENTO:** O Adaptador Óptico possui acabamento polido, isento de trincas, rebarbas, manchas, falhas de moldagem ou outras imperfeições.

- 5. MARCAÇÃO:** Os Adaptadores Ópticos são marcados, de forma legível e indelével, com sua designação e identificados por cores que relacionam o tipo de polimento dos conectores aplicáveis.
- 6. EMBALAGEM:** O acondicionamento é feito em embalagens apropriadas, de maneira a não ocasionar qualquer dano físico durante o transporte e armazenamento.
- 7. REQUISITOS ESPECÍFICOS:**
- 7.1.** O plástico de engenharia que constitui o Adaptador Óptico está isento de tensões residuais, garantindo sua resistência evitando a degradação ou a deformação no seu ambiente de aplicação, garantindo assim o desempenho do mesmo durante sua vida útil;
- 7.2.** Todos os materiais que compõem o Adaptador Óptico montado são compatíveis entre si e não apresentam toxicidade ou qualquer perigo ambiental nas condições normais de operação.
- 8. REFERÊNCIA:** ETP DPR-060 de Adaptadores para Conectores Ópticos.

## Anexo I: Designação e Dimensional

TIPO	POLIMENTO	DIMENSÕES (mm)			COR	SHUTTER
		COMP.	ALTURA	LARGURA		
SC	APC	27 ± 1	9 ± 0,5	12 ± 0,5	VERDE	NÃO
	UPC				AZUL	NÃO

### Tipos de Adaptadores:



SC-APC



SC-APC Angular



SC-UPC

## Aplicação de Adaptadores:



CTO



PTO



DIO



DPR TELECOMUNICAÇÕES